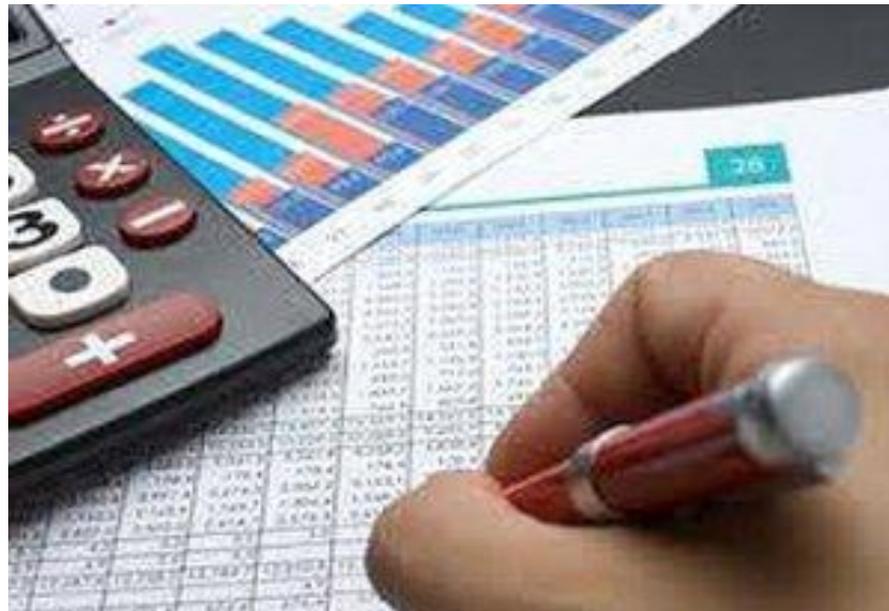


# СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ



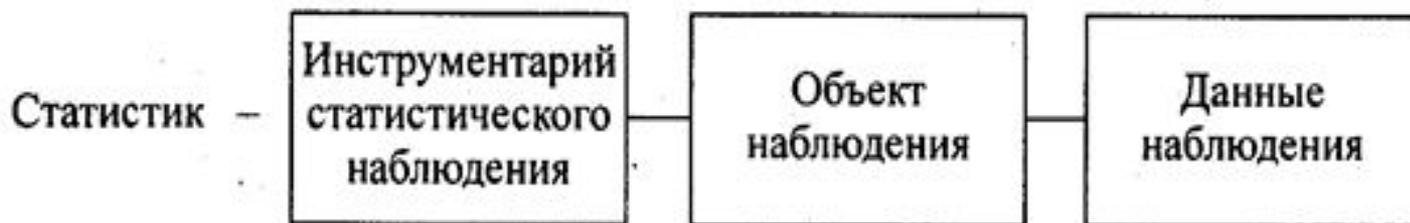
# ПЛАН:

1. Понятие и требования статистического наблюдения
2. Программно-методологическое и организационное обеспечение статистического наблюдения
3. Виды и способы статистического наблюдения
4. Организационные формы статистического наблюдения
5. Ошибки статистического наблюдения

# 1. Понятие и требования статистического наблюдения



**Статистическое наблюдение** – это первая стадия статистического исследования, представляющая собой научно организованный по единой программе учет фактов, характеризующих явления и процессы общественной жизни, и сбор полученных на основе этого учета массовых данных.



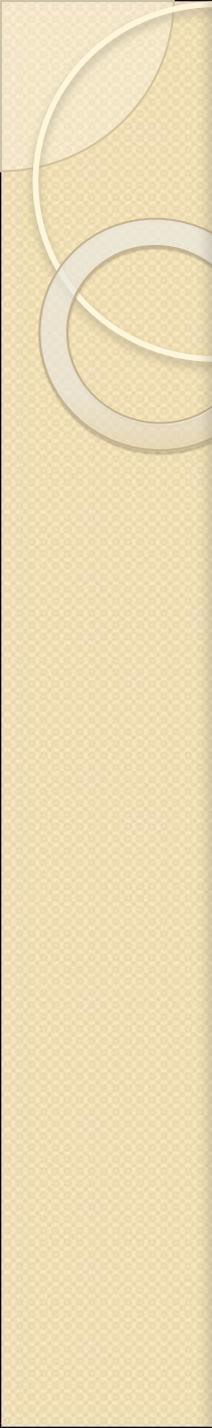
# Признаки статистического наблюдения:

- во-первых, обеспечивается регистрация устанавливаемых фактов в специальных учетных документах;
- во-вторых, изучаются статистические закономерности.

Поэтому статистическое наблюдение должно быть **плановым, массовым и систематическим.**

# Требования к статистическому наблюдению:

- 1) научная или практическая ценность,
- 2) полнота изучаемых фактов,
- 3) достоверность, сопоставимость изучаемых данных,
- 4) научная организация.



Сбор статистических данных может проводиться как органами государственной статистики, научно-исследовательскими институтами, другими государственными структурами, так и экономическими службами банков, бирж, предприятий, фирм.

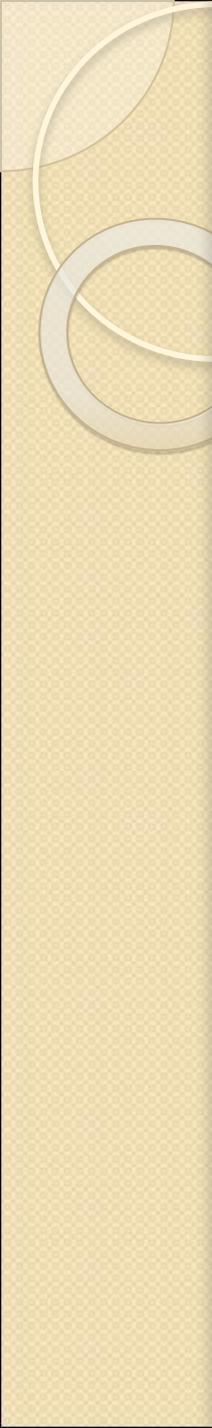
Только в этом случае исследователи получают достоверную и достаточно разнообразную статистическую информацию, позволяющую всесторонне изучать социально-экономические явления.

# ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ:

- подготовка наблюдения;
- проведение массового сбора данных;
- подготовка данных наблюдения к обработке;
- разработка предложений по совершенствованию проведения статистического наблюдения.

## 2. Программно-методологическое и организационное обеспечение статистического наблюдения

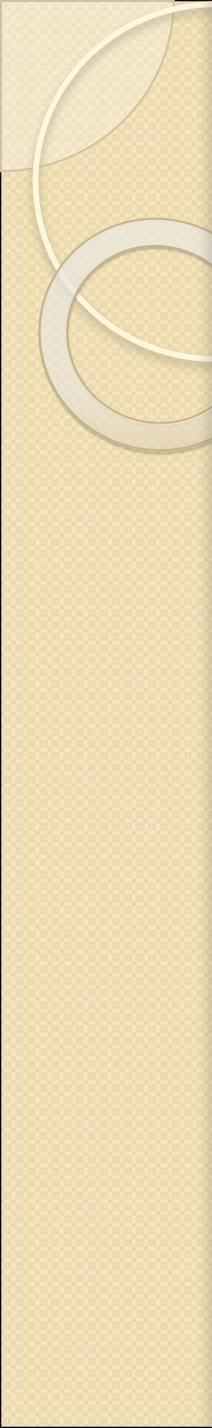




Статистическое наблюдение должно проводиться по заранее разработанному плану, при разработке которого необходимо решить множество важных задач. Эти задачи можно разделить на:

- **программно-методологические;**
- **организационные.**

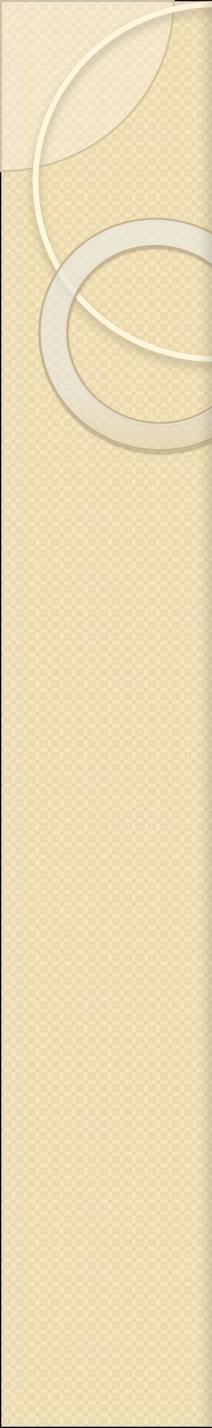




**Цель** каждого статистического наблюдения состоит в получении достоверных данных об исследуемых процессах и явлениях.

Она должна быть **конкретной** и **четко сформулированной**, исходить из общих задач, поставленных перед статистическим исследованием явления.

**Цель** и **задачи** определяют **программу** и **форму** организации наблюдения.

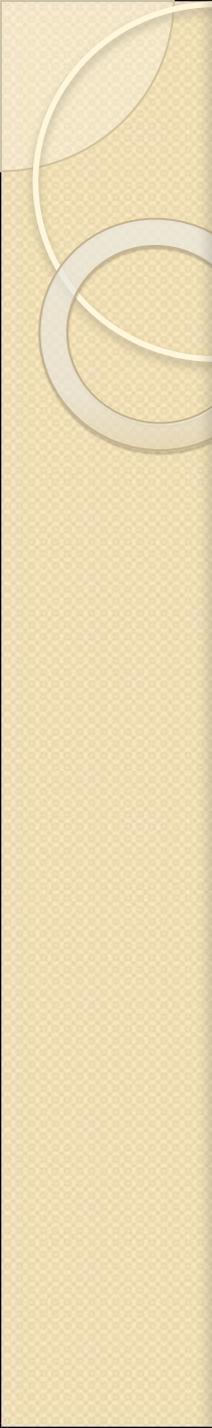


В зависимости от цели и решаемых задач определяются объект и единица наблюдения.

**Объект статистического наблюдения** - это статистическая совокупность, в которой протекают исследуемые социально-экономические явления и процессы.

Установление объекта наблюдения означает определение точных границ и состава совокупности.

**Единица наблюдения** - элемент статистической совокупности, являющийся носителем признаков, подлежащих регистрации.

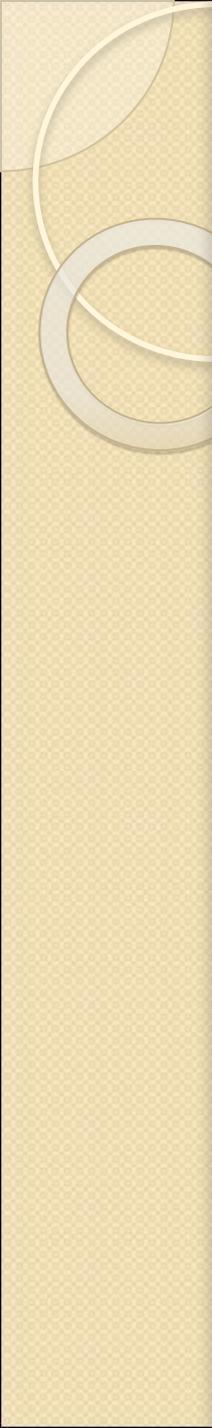


В соответствии с поставленной целью, задачами, выбранным объектом разрабатывается программа наблюдения.

**Программа наблюдения** – перечень признаков, подлежащих регистрации (при непосредственном наблюдении), либо это перечень вопросов, по которым собираются сведения (при опросах).

## Требования к программе наблюдений:

- программа наблюдения должна содержать все основные для нее признаки, черты, характеризующие те явления и процессы, которые использованы в разработке материалов статистического наблюдения;
- все контрольные вопросы, входящие в программу наблюдения, должны быть кратко, но четко сформулированы;
- степень полноты и достоверность полученных в ходе статистического наблюдения данных зависят от качества программы;
- вопросы в данной программе, должны быть изложены в логической последовательности.



Одновременно с программой разрабатывается инструментарий наблюдения в виде статистических формуляров и инструкций по их заполнению.

**Статистический формуляр** – это документ единого образца, содержащий программу и результаты наблюдения (бланк обследования, переписной лист, анкета, отчет и т. д.).

Опросный лист,  
для изучения мнения населения Семикаракорского района о качестве оказания  
государственных и муниципальных услуг в МАУ МФЦ Семикаракорского района

Цель обращения \_\_\_\_\_

Заявитель: \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., адрес)

Довольны ли Вы качеством оказания услуги:

ДА                       НЕТ                       Не могу ответить

Что Вам понравилось?

- 1. Быстрота обслуживания
- 2. Вежливое обращение
- 3. Сроки исполнения
- 4. Получение нескольких услуг в одном месте
- 5. Иное

Что Вам не понравилось?

- 1. Некомпетентность сотрудников
- 2. Грубое обращение
- 3. Сроки исполнения
- 4. Длительность ожидания в очереди
- 5. Иное

\_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

Дата

Иммиграционная служба	№ карточки прибытия _____
заполняется всеми путешествующими лицами вне зависимости от возраста (в соответствии с паспортными данными)	
1. Фамилия _____	Имя _____
2. Пол мужской <input type="checkbox"/> женский <input type="checkbox"/>	3. Дата рождения День _____ Месяц _____ Год _____
4. Гражданство _____	5. Род занятий _____
6. Адрес местонахождения в посещаемой стране _____ дом, улица, город	
7. Страна постоянного жительства (домашний адрес) _____	
8. Паспорт № _____ Место выдачи _____ Дата выдачи _____ день, месяц, год	
9. Для прибывающих пассажиров пункт посадки _____ Для отбывающих пассажиров пункт остановки _____	
10. Главная цель посещения (сделайте отметку в соответствующем квадратике)	
1) возвращение резидентов <input type="checkbox"/>	5) деловые и профессиональные цели <input type="checkbox"/>
2) иммиграция (включая трудовую) <input type="checkbox"/>	6) лечение <input type="checkbox"/>
3) отдых, рекреация и отпуск <input type="checkbox"/>	7) религиозные цели/ паломничество <input type="checkbox"/>
4) посещение друзей и родственников <input type="checkbox"/>	8) другие _____ <input type="checkbox"/>
Иммиграционный статус _____	
Для служебных отметок _____	
<b>Примечание:</b> Карточка заполняется полностью, включая даты прибытия и выбытия, для определения продолжительности пребывания туристов в стране.	



В статистике различают **объективное** и **субъективное время наблюдения**.

- **Время наблюдения (объективное время)** – это время, к которому относятся регистрируемые сведения. Если объектом наблюдения является процесс, то определяется **промежуток времени**, в течение которого накапливаются сведения. Если объектом наблюдения является состояние, то устанавливается **критический момент** – момент времени, по состоянию на который фиксируются все единицы наблюдения.
- Поскольку зарегистрировать все единицы наблюдаемой совокупности в один момент невозможно, устанавливается **период наблюдения (субъективное время)** – это время от начала и до окончания сбора сведений и заполнения статистических формуляров.

### 3. Виды и способы статистического наблюдения





Задачей **сплошного наблюдения** является получение информации обо всех единицах исследуемой совокупности (перепись населения, инвентаризация и т.д.).

При **несплошном наблюдении** обследованию подлежит часть единиц статистической совокупности.

- **Выборочное наблюдение** - основано на случайном отборе единиц, которые подвергаются наблюдению.
- **Монографическое наблюдение** (описание) заключается в подробном описании отдельных единиц статистической совокупности, характеризующихся редкими качественными свойствами.
- **Метод основного массива** - состоит в изучении самых существенных, наиболее крупных единиц совокупности, имеющих по основному признаку наибольший удельный вес в изучаемой совокупности.

**Непрерывное (текущее) наблюдение** состоит в том, что факты регистрируются непрерывно по мере их поступления (регистрация рождений, смертей, учет отработанного времени табельным путем, учет посещаемости и т.д.).

**Прерывное наблюдение** - проводится по мере необходимости, при этом допускаются временные разрывы в регистрации данных:

- **периодическое** наблюдение - проводится через сравнительно равные интервалы времени (перепись населения);
- **единовременное** наблюдение - осуществляется без соблюдения строгой периодичности его проведения.



- **При непосредственном наблюдении** информацию собирают специально подготовленные люди, в задачу которых входит получение сведений путем личного учета единиц совокупности: подсчета, взвешивания, измерения и т. д. значения признака.
- **При документальном наблюдении (учете)** в качестве источника информации используются различного рода учетные документы.

Включает в себя **отчетный** способ наблюдения - при котором предприятия представляют статистические отчеты о своей деятельности в строго обязательном порядке.

- **Опрос** - способ наблюдения, при котором сведения получают со слов респондента (опрашиваемого).

- **При устном (экспедиционном) опросе** специально подготовленные регистраторы на основе опроса обследуемого лица заполняют переписные листы (фиксируют факты).
- **Способ саморегистрации** - формуляры заполняются самими респондентами, регистраторы только раздают бланки и объясняют правила их заполнения.
- **Корреспондентский** - формуляры заполняются и отсылаются опрашиваемыми лицами в адрес организации, проводящей исследование, без участия регистраторов на основе инструкций по их заполнению.
- **Анкетный** - сбор информации осуществляется в виде анкет, представляющих собой специальные вопросники, удобен в случаях, когда не требуется высокая точность результатов.
- **Явочный** - заключается в предоставлении сведений в соответствующие органы в явочном порядке.

## 4. Организационные формы статистического наблюдения





**Отчетность** - основная форма статистического наблюдения, которая заключается в получении статистическими органами данных от единиц наблюдения.

Данные поступают в органы статистики от предприятий и организаций в виде обязательных отчетов об их деятельности.

**Отчётные документы** утверждаются Министерством финансов и Госкомстатом страны.

*Основными формами отчетности* являются бухгалтерский баланс и отчет о финансовых результатах.

## **Специально организованные статистические наблюдения**

представляют собой сбор сведений посредством переписей, единовременных учетов и обследований.

Специально организованное статистическое наблюдение требует специально подготовленных людей, специально разработанной программы, является трудоемким и дорогостоящим.



# Микроперепись населения 2015

## МОЙ ДОМ – МОЯ СТРАНА!

 с **1** по **31** ОКТЯБРЯ

 **2,5** МЛН РЕСПОНДЕНТОВ

 **6190** ПЕРЕПИСЧИКОВ

 **ВСЕ РЕГИОНЫ РОССИИ**

 **ОПРОС НАСЕЛЕНИЯ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ПЛАНШЕТНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ**

### ЗАЧЕМ НУЖНА МИКРОПЕРЕПИСЬ?

- для получения актуальной информации о современном состоянии населения страны
- для разработки мер социальной помощи населению
- для повышения качества услуг здравоохранения и образования

### КАК УЗНАТЬ ПЕРЕПИСЧИКА?

- УДОСТОВЕРЕНИЕ
- ПАСПОРТ
- СВЕТООТРАЖАЮЩИЙ БРАСЛЕТ
- СИНИЙ ПОРТФЕЛЬ С СИМВОЛИКОЙ РОСТАТА
- ПЛАНШЕТНЫЙ КОМПЬЮТЕР



### ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ АНКЕТЫ:

- пол и возраст
- уровень образования
- владение языками
- источники средств к существованию
- экономическая активность
- состояние в браке
- рождаемость
- оценка состояния здоровья
- наличие инвалидности
- миграция
- гражданство
- национальность
- состав домохозяйства



**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ  
В 2016 ГОДУ**

WWW.GKS.RU

NewsMiass.ru

# ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ СПЛОШНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В 2016 ГОДУ ПО ИТОГАМ 2015 ГОДА

## МАЛЫЙ БИЗНЕС БОЛЬШОЙ СТРАНЫ!

СБОР ДАННЫХ ОТ МАЛЫХ, МИКРО- И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ – до 1 апреля 2016 года  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ БУДУТ ПОДВЕДЕНЫ И ОПУБЛИКОВАНЫ В ДЕКАБРЕ 2016 ГОДА, ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ – В ИЮНЕ 2017 ГОДА

### ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ СВЕДЕНИЯ

- ФАКТИЧЕСКИЙ АДРЕС БИЗНЕСА
- ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- ДОХОДЫ И РАСХОДЫ
- СТОИМОСТЬ И СОСТАВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ
- РАЗМЕРЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ
- КОЛИЧЕСТВО РАБОТНИКОВ И НАЧИСЛЕННАЯ ИМ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА
- СВЕДЕНИЯ О ГОСПОДДЕРЖКЕ



СРЕДНИЙ БИЗНЕС ОТЧИТЫВАЕТСЯ В ОБЫЧНОМ ПОРЯДКЕ

### ФОРМЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ



**МП-сп**  
«Сведения об основных показателях деятельности малого предприятия за 2015 год» – для малых и микропредприятий – юридических лиц



**1-предприниматель**  
«Сведения о деятельности индивидуального предпринимателя за 2015 год» – для индивидуальных предпринимателей

ФОРМЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЖЕ РАЗМЕЩЕНЫ НА САЙТЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

[WWW.GKS.RU](http://WWW.GKS.RU)

### СВЕДЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ НАПРАВЛЕННЫ

#### НЕТ ПЕРЕДАЧИ

В ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ  
НАЛОГОВУЮ СЛУЖБУ, ДРУГИЕ ГОСОРГАНЫ И  
КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИИ



**ПО E-MAIL**  
В ЭЛЕКТРОННОМ  
ВИДЕ



**ПО ПОЧТЕ**  
НА БУМАЖНОМ  
НОСИТЕЛЕ



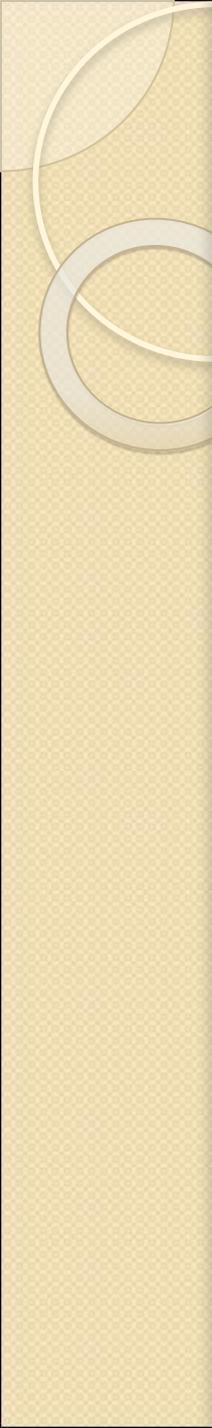
**ЧЕРЕЗ САЙТЫ**

СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ, ПРЕДОСТАВЛЯЮЩИХ УСЛУГИ  
ЗАЩИЩЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ СПЛОШНОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ БУДУТ ПОДВЕДЕНЫ И ОПУБЛИКОВАНЫ В ДЕКАБРЕ 2016 ГОДА,  
А ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ, С ПОДРОБНЫМИ ДАННЫМИ ПО ВСЕЙ СТРАНЕ – В ИЮНЕ 2017 ГОДА.

*Участие в сплошном наблюдении обязательно для всех представителей малого бизнеса и индивидуальных предпринимателей. Уклонение от участия влечет наложение штрафа. При этом после уплаты штрафа предпринимателю все равно необходимо предоставить информацию в органы статистики.*

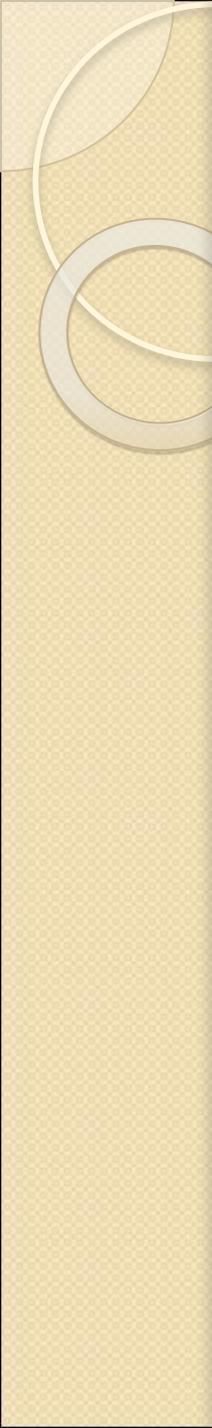


**Регистром** называется форма непрерывного статистического наблюдения за долговременными процессами по совокупности показателей.

К наиболее известным относятся два вида регистров: **регистры населения** и **регистры предприятий**.

# 5. Ошибки статистического наблюдения





Любое статистическое наблюдение, как бы тщательно оно не готовилось, допускает наличие в собранной информации ошибок, которые необходимо своевременно устранить.

**Ошибками наблюдения** называются расхождения между данными наблюдения и фактическими значениями признаков исследуемого явления.



**Ошибки регистрации** возникают при получении данных об отдельных единицах совокупности вследствие неправильного установления фактов в процессе наблюдения или неправильной их записи.

**Ошибки репрезентативности (представительности)** - возникают в результате того, что состав отобранной для обследования части единиц совокупности (выборки) не полностью отражает состав и свойства всей изучаемой совокупности.

**Случайные ошибки** являются результатом действия различных случайных факторов.

**Систематические ошибки** возникают по какой-то определенной причине и вызывают одностороннее искажение значений признака у наблюдаемых единиц (увеличение или уменьшение).

- **объективные (непреднамеренные)** причиной, появления которых является неправильное восприятие наблюдаемых фактов, неисправность измерительных приборов и неправильная регистрация;
- **субъективные (преднамеренные)** ошибки, возникающие по причине сознательного искажения фактов.

Оба вида ошибок в любом исследовании  
выступают совместно и составляют  
**совокупную ошибку наблюдения  $\Delta$** :

- $\Delta = \sigma + \varepsilon$ ,

где  $\sigma$  - систематическая ошибка  
наблюдения,  $\varepsilon$  - случайная ошибка  
наблюдения.

Для выявления и исправления ошибок,  
данные наблюдения необходимо  
тщательно **контролировать**.

## Способы контроля:

- **счетный (арифметический)** - проверка правильности арифметического расчета.
- **логический** - основан на смысловой взаимосвязи между признаками.



## ПРИМЕР арифметического контроля

Группа работников	Численность на начало года	Принято	Уволено	Численность на конец года
АУП	10	-	1	9
ППП	105	12	7	109
ВП	25	2	4	21
Итого:	140	14	12	142



## ПРИМЕР логического контроля

- Фамилия Ильин
- Имя Сергей
- Отчество Алексеевич
- Пол жен
- Возраст 10 лет
- Семейное положение вдовец
- Образование высшее
- Источник средств существования пенсия



## Вопросы для контроля:

1. Что такое статистическое наблюдение? Какое место оно занимает в экономико-статистическом исследовании?
2. Перечислите последовательность этапов статистического наблюдения.
3. Какие конкретные виды статистического наблюдения используются в статистической практике?
4. Как может быть организован сбор сведений при статистическом наблюдении?
5. Что включают в себя программно-методологические и организационные вопросы плана статистического наблюдения?
6. Перечислите способы получения статистической информации. Какой из них, по вашему мнению, наиболее доступный и распространенный?
7. В чем причина возникновения ошибок наблюдения? Какие методы контроля используются при проведении статистического наблюдения?

## Задания:

**Пример 1.** Установите объективное и субъективное время наблюдения: 1) всеобщая перепись населения Украины проводилась с 5 по 19 декабря 2001 года по состоянию на 00 часов 5 декабря; 2) срок представления годового отчета с 1 по 20 января; 3) регистрация новорожденных осуществляется не позднее месяца от дня рождения.

**Пример 2.** Определите форму, вид (по времени регистрации и по охвату единиц наблюдения) и способ следующих статистических наблюдений: 1) всеобщая перепись населения страны; 2) бюджетные обследования семей; 3) инвентаризация основных фондов; 4) изучение цен на рынках; 5) определение качества продукции на отдельном предприятии; 6) перепись скота в стране; 7) опрос общественного мнения по какой-либо проблеме.

**Пример 3.** Проведите логический контроль правильности заполнения переписного листа:

- отношение к лицу, записанному первым: *муж*
- пол: *мужской*
- дата рождения: *12 июля 1964 года*
- семейное состояние: *холост*
- образование: *высшее*
- источник средств существования: *пенсия*

**Задание 1.** Чтобы изучить, как используют время студенты вуза, проводится специальное статистическое наблюдение. Разработайте план и программу наблюдения, спроектируйте формуляр и напишите короткую инструкцию по его заполнению.